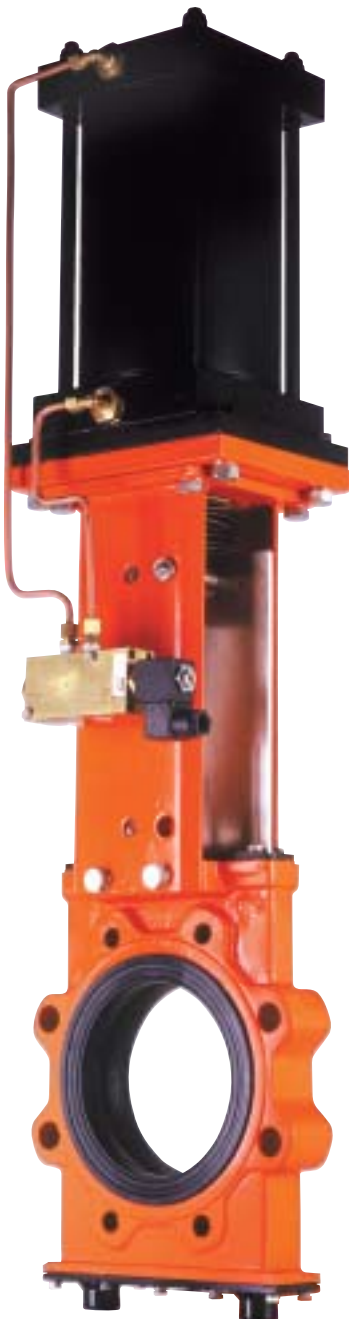


IsoGate™

Iso-Gate Serie WS

Válvula de Cuchillo de Servicio Pesado

La Serie WS de válvulas de cuchillo estilo wafer de servicio pesado está especialmente diseñada para aplicaciones de pulpas severas, abrasivas y corrosivas.



Una Válvula Rentable, Diseñada para las Aplicaciones de Pulpa de Hoy en Día

La válvula de cuchillo de servicio pesado Iso-Gate Serie WS está excepcionalmente diseñada teniendo en mente aspectos de **facilidad de mantenimiento y rentabilidad**.

Las válvulas diseñadas sólo para servicios líquidos, algunas veces son utilizadas en pulpas abrasivas / corrosivas con resultados, a menudo, menos que satisfactorios. Los problemas típicos que resultan del uso de válvulas inadecuadas son entre otros desgaste rápido del asiento de la válvula, válvulas atascadas, y filtración a la atmósfera.

Con el uso de materiales probados por la experiencia en resistencia a la abrasión y corrosión, la válvula de servicio pesado para pulpa Iso-Gate Serie WS combina un diseño de bajo mantenimiento con un amplio rango de materiales disponibles, haciendo a la válvula Serie WS de servicio pesado para pulpa, adecuada para un amplio rango de aplicaciones.

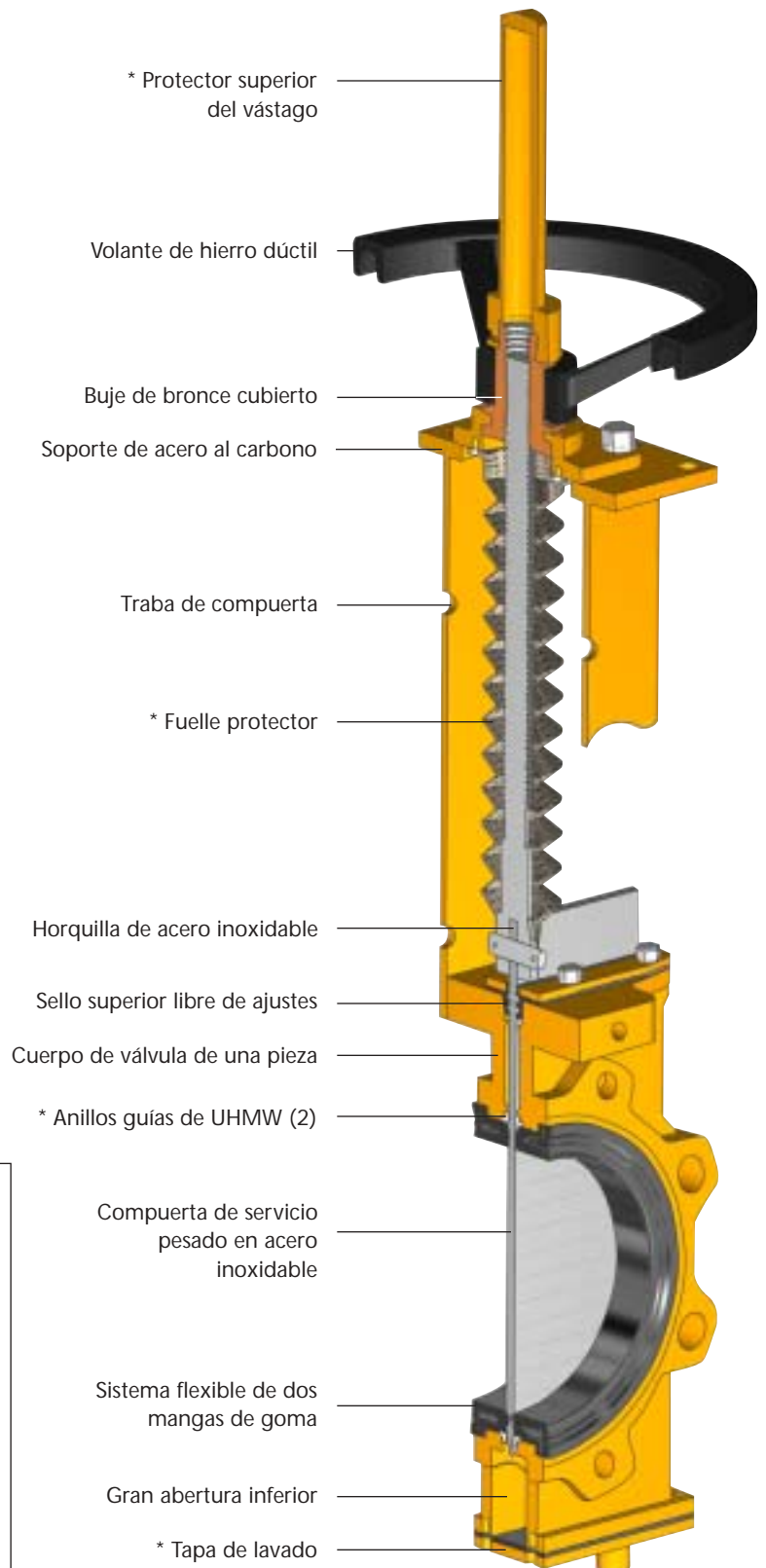
Excelencia
en Soluciones
de Ingeniería

WEIR
MINERALS

Diseño único que minimiza el mantenimiento, caracterizado por mangas fácilmente reemplazables sin desarmar la válvula, y un sello superior libre de ajuste de empaquetaduras.

Beneficios del Diseño

- Sistema de mangas de goma flexible de dos piezas asistido por presión que permite operar a la válvula en pulpas severas sin pegarse
- Las mangas son fácilmente reemplazadas sin desarmar la válvula
- Nuevo diseño de sello superior reemplazable sin empaquetaduras, no sólo elimina la necesidad de ajustes periódicos, sino que además tiene un sistema autolubricante y recargable sin desarmar la válvula
- Bi-direccional de paso total que reduce la caída de presión y turbulencia, minimizando así el desgaste
- La abertura inferior del cuerpo permite la purga de sólidos grandes, y sólidos en alta concentración
- Cierre hermético bi-direccional
- Diseño robusto y construcción de servicio pesado aseguran larga vida y mayor confiabilidad.
- Las mangas están disponibles en una variedad de materiales para el manejo de abrasión, y aplicaciones químicas
- La opción con tapa de cierre para lavado permite la limpieza periódica de la abertura de descarga inferior del cuerpo y permite el lavado cuando sea necesario
- Buje de bronce cubierto con una cámara de grasa protegida significa menores esfuerzos de operación después de largos periodos de inactividad
- Estilo wafer significa menor espacio requerido en la tubería
- Protector superior de vástago y fuelle como opcionales para prevenir contaminación externa
- Durante los ciclos, en condiciones de flujo/presión total, anillos guías de UHMW soportan la compuerta
- Liviana para fácil manipulación



* Características opcionales

La válvula de cuchillo Iso-Gate WS es adecuada para un amplio rango de aplicaciones de pulpa.

Rango de Tamaños

Desde 2" hasta 16" con presión máxima de trabajo de 150 psi cwp. Tamaños mayores 90 psi cwp.

Materiales / Códigos de Materiales

Cuerpo : Hierro dúctil (D20) como estándar. Acero inoxidable 316 (C23) como opcional.

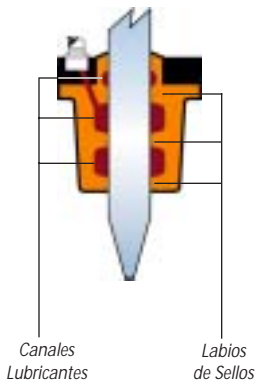
Compuerta : Acero inoxidable 316 como estándar. Otros materiales tales como Alloy 20, 317L, 17-4 PH, y Hastelloy C-276 son opcionales.

Mangas : Caucho natural, y EPDM. Otros materiales disponibles. Consulte a fábrica.

Soporte : Acero al carbono estructurado. (Protección compuerta disponible.)

Sello Superior sin Empaquetaduras que no Requiere Ajustes.

Una característica de la válvula de cuchillo de servicio pesado Serie WS es un sello superior sin empaquetaduras que no requiere ajustes, y que elimina la necesidad de estar constantemente apretando las empaquetaduras para eliminar la filtración. Otra característica de diseño del sello superior es un juego de canales de lubricación que contienen un lubricante para la compuerta. Una delgada capa de lubricante es puesta sobre la compuerta en cada ciclo. Esto provee una actuación más suave de la compuerta e incrementa la vida de la mangas. Las graseras son accesibles para recargar el sello superior mientras está en servicio.



Opciones de Cuerpo



Fondo Abierto

El fondo abierto permite la purga de sólidos grandes, y sólidos en altas concentraciones. La purga de sólidos se detiene cuando la compuerta está en la posición totalmente abierta o cerrada.



Tapa de Lavado

La opción con tapa de lavado incorpora flexibilidad a la configuración estándar de cuerpo cerrado, y puede emplear fácilmente las características de la opción de cuerpo abierto.

Esta opción permite además la limpieza periódica de la descarga inferior y lavar cuando sea necesario.

Aplicaciones

- Minería metálica
- Energía
- Papel y Celulosa
- Ceniza de soda
- Alúmina
- Industria en General
- Química en General
- Fosfato
- Carbón
- Arena y grava
- Cemento
- Arenas minerales
- Caolín

Actuadores

- Cilindros Hidráulicos
- Cilindros Neumáticos
- Caja reductora
- Manual
- Otros actuadores disponibles

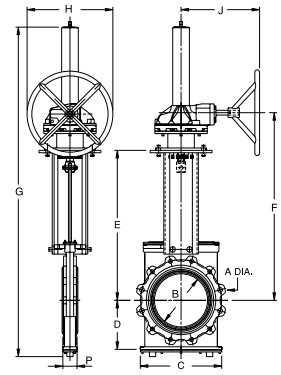
Tabla de Selección de Elastómero

Materiales de Mangas	Servicio General	Rango de Temperaturas		
		Min Continua	Max Continua	Max Intermitente
Caucho Natural	Aplicaciones abrasivas en general, Desulfurización de gases de combustión, agua Papel y celulosa, Desulfurización de gases de combustión	-50° C / -22° F	+82° C / +160° F	+82° C / +180° F
EPDM		-40° C / -40° F	+135° C / +275° F	+140° C / +300° F



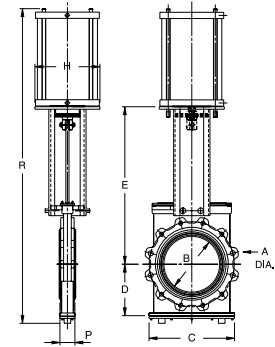
Bevel gear valve dimensions

Sizes inches/mm	A inches/mm	B inches/mm	C inches/mm	D inches/mm	E inches/mm	F inches/mm	G inches/mm	H inches/mm	J inches/mm	P inches/mm
12/300	19/483	11.8/299	17/433	10.8/275	34/865	42/1066	71.7/1822	18/457	16.5/419	3/76
14/350	21/533	12.9/328	17.7/449	11.8/300	37.4/949	45.3/1150	76.8/1951	18/457	16.5/419	3/76
16/400	23.5/597	14.7/374	21.7/550	13.2/337	41.6/1056	49.5/1257	84.2/2138	18/457	16.5/419	3.5/89
18/450	25/640	17/435	23/590	14/355	44/1110	51/1285	87/2215	18/455	17/420	4/105
20/500	28/700	19/470	26/670	15/385	49/1240	56/1415	102/2595	18/455	17/420	5/125
24/600	32/815	23/575	30/760	18/445	58/1475	66/1670	113/2870	18/455	19/475	5/125



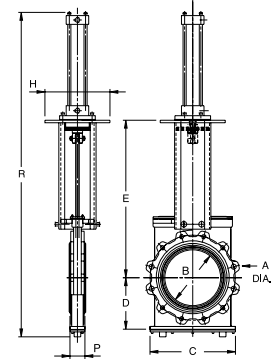
Air cylinder valve dimensions

Sizes inches/mm	A inches/mm	B inches/mm	C inches/mm	D inches/mm	E inches/mm	H inches/mm	P inches/mm	R inches/mm
2/50	6/152	1.9/48	5.1/130	3.6/91.5	6.1/157.3	4.5/114.3	1.7/44	21.3/542
3/75	7.5/190	2.9/74	5.9/150	4.6/118	12.7/323	5.6/143	2/51	27.7/703
4/100	9/228	3.9/100	7.2/184	5.3/136	14.8/377	5.6/143	2/51	31.3/795
6/150	11/279	5.9/150	9.3/236	6.4/162	19/482	8.9/226	2.25/57	40.5/1028
8/200	13.5/343	8/203	11.4/290	7.9/202	24/609	8.9/226	2.75/70	48.5/1231
10/250	16/406	9.8/249	14.4/365	9.1/230	29.8/758	11/280	2.75/70	61.4/1560
12/300	19/483	11.8/299	17/433	10.8/275	34/865	13/330	3/76	67.9/1724
14/350	21/533	12.9/328	17.7/449	11.8/300	37.4/949	15/381	3/76	72.7/1848
16/400	23.5/597	14.7/374	21.7/550	13.2/337	41.6/1056	15/381	3.5/89	81.2/2061



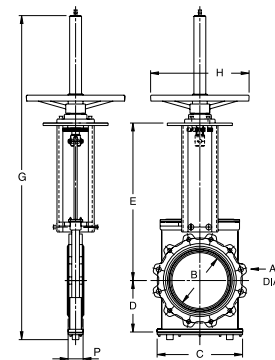
Hydraulic cylinder valve dimensions

Sizes inches/mm	A inches/mm	B inches/mm	C inches/mm	D inches/mm	E inches/mm	H inches/mm	P inches/mm	R inches/mm
10/250	16/406	9.8/249	14.4/365	9.1/230	29.8/758	11/2780	2.75/70	60.3/1531
12/300	19/483	11.8/299	17/433	10.8/275	34/865	13/330	3/76	67.1/1704
14/350	21/533	12.9/328	17.7/449	11.8/300	37.4/949	15/381	3/76	74.8/1901
16/400	23.5/597	14.7/374	21.7/550	13.2/337	41.6/1056	15/381	3.5/89	81.7/2074
18/450	25/640	17/435	23/590	14/355	44/1110	19/480	4/105	85/2165
20/500	28/700	19/470	26/670	15/385	49/1240	24/600	5/125	93/2370
24/600	32/815	23/575	30/760	18/445	58/1475	24/600	5/125	113/2860



Handwheel valve dimensions

Sizes inches/mm	A inches/mm	B inches/mm	C inches/mm	D inches/mm	E inches/mm	G inches/mm	H inches/mm	P inches/mm
2/50	6/152	1.9/48	5.1/130	3.6/91.5	6.1/157	22.5/573.7	7.8/200	1.7/44
3/75	7.5/190	2.9/74	5.9/150	4.6/118	12.7/323	26.4/671	10.6/270	2/51
4/100	9/228	3.9/100	7.2/184	5.3/136	14.8/377	29.3/745	10.6/270	2/51
6/150	11/279	5.9/150	9.3/236	6.4/162	19/482	36.6/930	10.6/270	2.25/57
8/200	13.5/343	8/203	11.4/290	7.9/202	24/609	47.4/1203	14.2/360	2.75/70
10/250	16/406	9.8/249	14.4/365	9.1/230	29.8/758	59.8/1520	15.4/390	2.75/70
12/300	19/483	11.8/299	17/433	10.8/275	34/865	64.8/1645	19.7/500	3/76
14/350	21/533	12.9/328	17.7/449	11.8/300	37.4/949	75.5/1918	23.6/600	3/76
16/400	23.5/597	14.7/374	21.7/550	13.2/337	41.6/1056	82.9/2105	23.6/600	3.5/89



Note 1: Dimensions provided are for information only. Certified drawings are recommended prior to construction.

Note 2: Flanges drilled and tapped to match ANSI B16.5 class 150 mating flanges. Other flange options are available upon request.

Weir Minerals South América

San José 0815, San Bernardo
Chile

Tel: (56) 2 754 2200
Fax: (56) 2 879 9959
www.weirminerals.com

Slurry
Equipment
Solutions

